

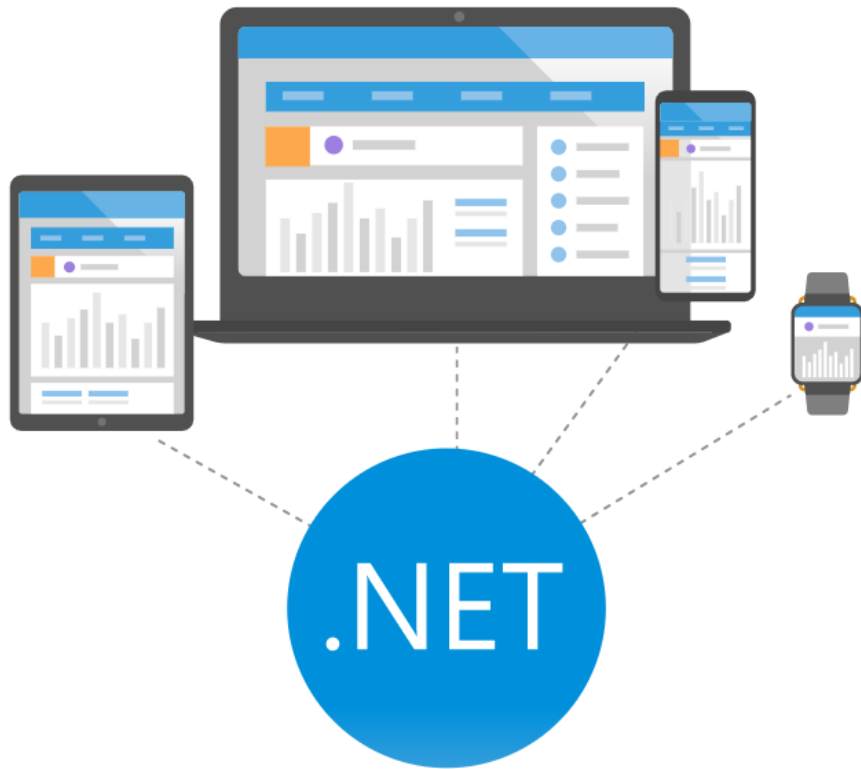
Plataforma .NET

Programação Visual

Sumário

- As plataformas .NET
- Plataforma .NET
- Plataforma .NET Core
- .NET Core 3.0
- .NET 5.0

Plataforma .NET



- **O que é a plataforma .NET?**
 - .NET é uma plataforma de desenvolvimento de código aberto, criada pela Microsoft, para a criação de diferentes tipos de aplicações.
 - A plataforma .NET é constituída por ferramentas, linguagens de programação e bibliotecas.

Plataformas .NET

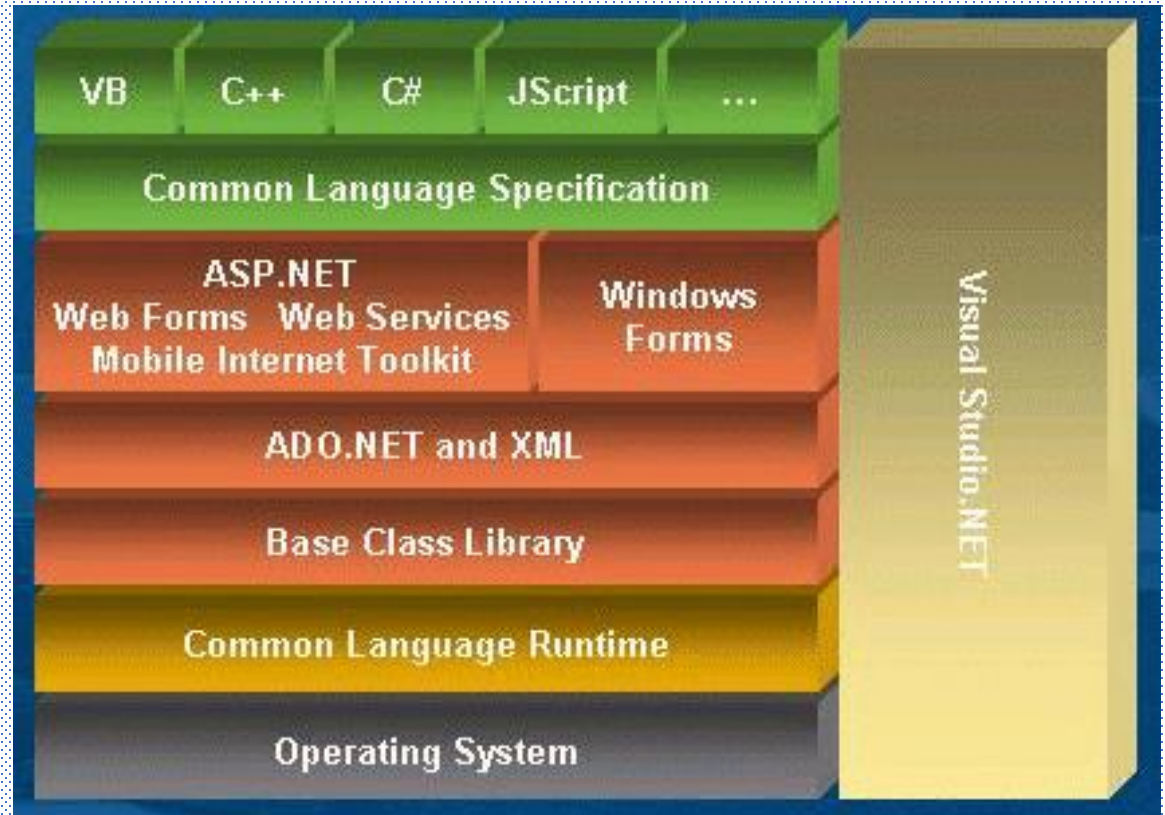
3 Plataformas .NET!!!

1. **.NET** corresponde à plataforma original da Microsoft. Suporta a criação de aplicações para a Internet, serviços Web, aplicações desktop e outras em ambiente **Windows**.
2. **.NET Core** é a implementação mais recente, permite o desenvolvimento de aplicações para a Internet, serviços Web e aplicações de consola em ambientes multiplataforma, nomeadamente ambientes **Windows, Linux e macOS**. A .NET Core é uma plataforma de Código aberto disponível no GitHub.
3. **Xamarin/Mono** é uma implementação .NET para a criação de aplicações nos principais sistema operativos móveis, including **iOS e Android**.

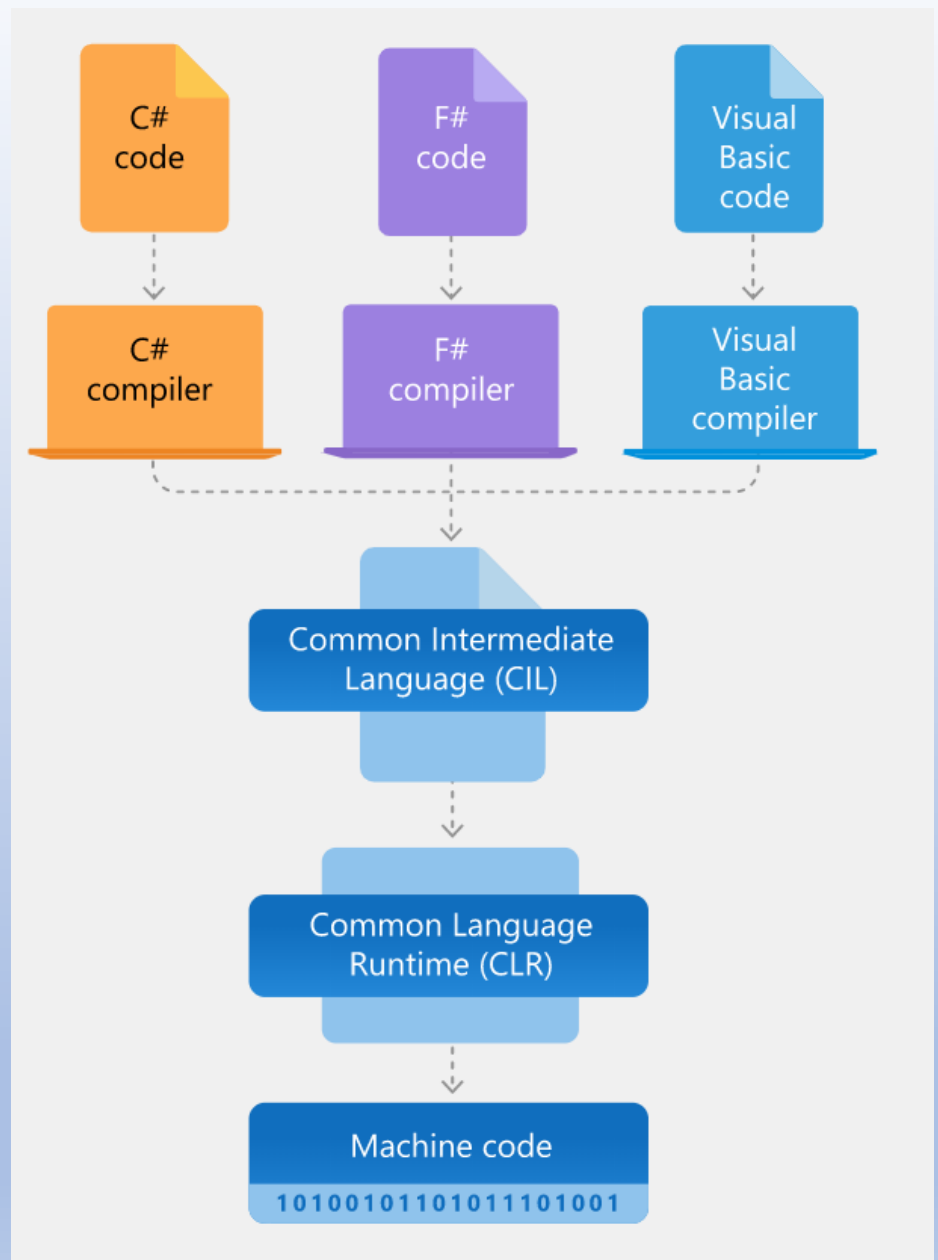


PLATAFORMA .NET

Plataforma .NET Original

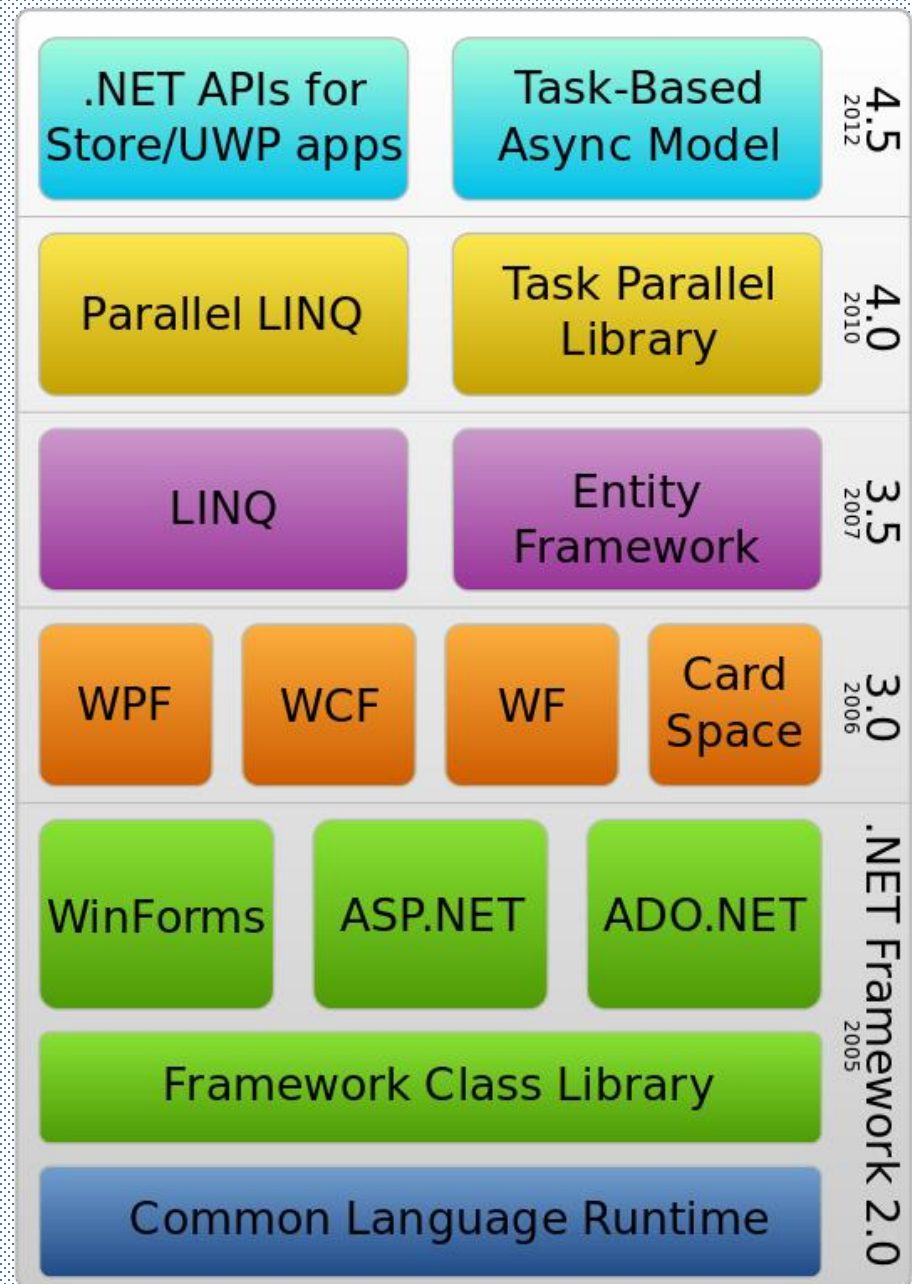


PLATAFORMA .NET







PLATAFORMA .NET

Evolução da Plataforma .NET



Plataforma .NET Core

ASP.NET 4.6 and ASP.NET Core 1.0

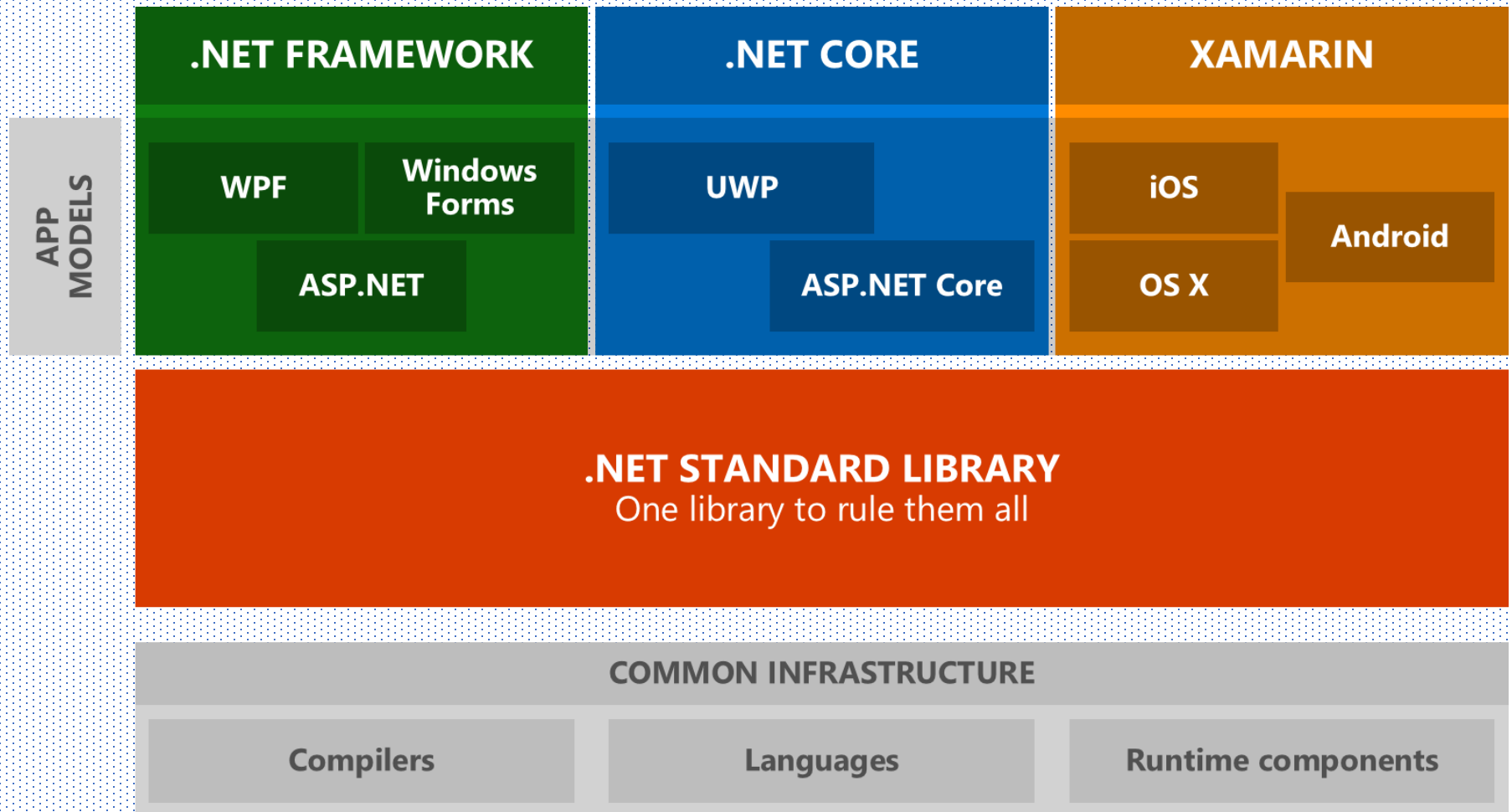
| ASP.NET 4.6 | | ASP.NET Core 1.0 | |
|--|--|---|--|
| .NET Framework 4.6  | | .NET Core 1.0    | |
| .NET framework libraries | | .NET core libraries | |
| Compilers and runtime components (.NET Compiler Platform: Roslyn, C#, VB, F# Languages, RyuJIT, SIMD) | | | |

Plataforma .NET Core



- **Consistência em várias arquiteturas:** O Código tem o mesmo comportamento nas várias arquiteturas, incluindo x64, x86, and ARM.
- **Ferramentas de linha de comandos:** Inclui várias ferramentas de linha de comandos que podem ser usadas para desenvolvimento local ou em cenários de Integração contínua.
- **Instalação flexível:** Pode ser incluída na aplicação ou instalada e partilhada em grandes Sistemas. Pode ser usada em contentores Docker.
- **Compatível:** A plataforma .NET Core é compatível com .NET Framework, Xamarin, e Mono, via .NET Standard.
- **Open source:** A plataforma .NET Core possui Código aberto, utilizando licenças MIT e Apache 2.
- **Suportada pela Microsoft**

Plataformas .NET



Plataforma .NET Core 3.0

.NET Core 3

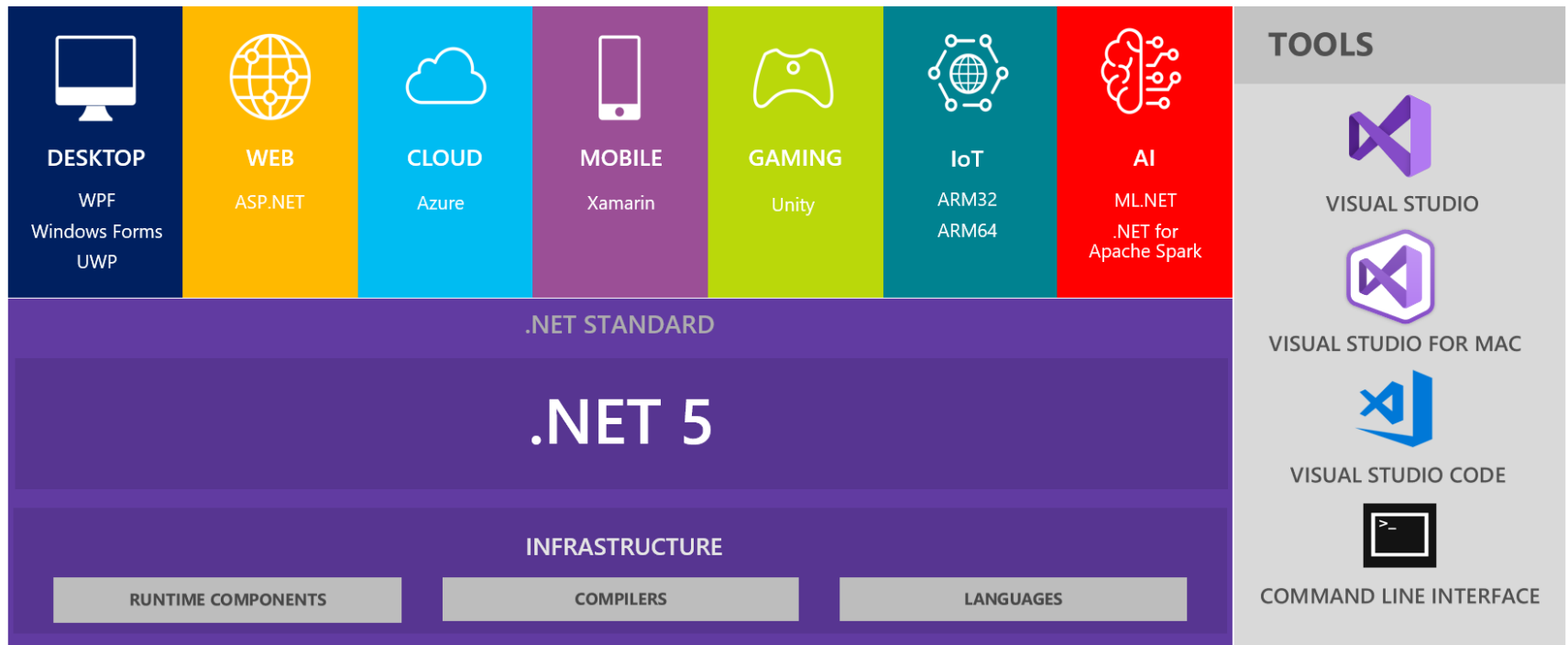


.NET Core 3 expands supported workloads to include Windows Desktop, IoT & AI



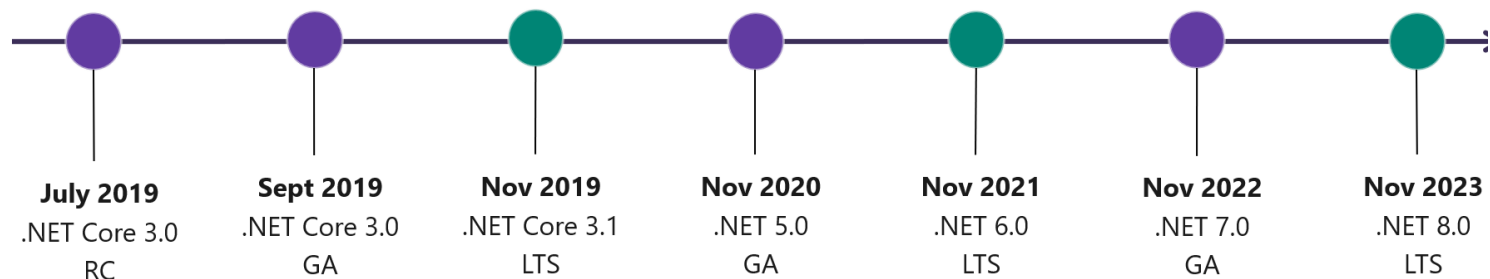
Plataforma Unificada .NET 5.0

.NET – A unified platform



Futuro da Plataforma .NET

.NET Schedule



- .NET Core 3.0 release in September
- .NET Core 3.1 = Long Term Support (LTS)
- .NET 5.0 release in November 2020
- Major releases every year, LTS for even numbered releases
- Predictable schedule, minor releases if needed

Referências

- <https://dotnet.microsoft.com/learn/dotnet/what-is-dotnet>
- <https://dotnet.microsoft.com/learn/dotnet/what-is-dotnet-framework>
- https://en.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework
- <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/>
- <https://devblogs.microsoft.com/dotnet/introducing-net-5/>